

537,905

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
24. Juni 2004 (24.06.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/053360 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **F16H 49/00**,
55/08 // G01P 1:00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/004035

(22) Internationales Anmeldedatum:
8. Dezember 2003 (08.12.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 58 188.6 12. Dezember 2002 (12.12.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **SIEMENS AKTIENGESellschaft** [DE/DE];
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **WAHLER**, Torsten
[DE/DE]; Scheffelstrasse 4, 78073 Bad Dürkheim (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **SIEMENS AKTIENGESellschaft**; Postfach 22 16 34, 80506 München
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): BR, CN, JP, US.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

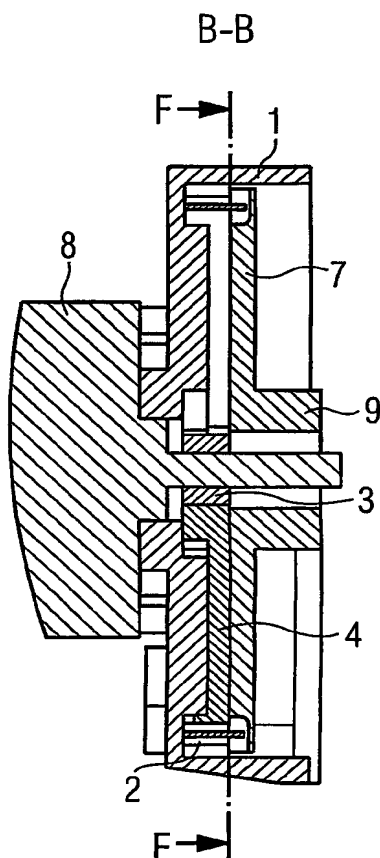
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: GEARING

(54) Bezeichnung: GETRIEBE



(57) Abstract: The invention relates to a gearing comprising: an internal gear (1); a flexible toothed band (2) that runs inside the internal gear and has fewer teeth than the internal gear (1), and; a rotatable wave generator (3), which transmits a force to the toothed band (2) via a tappet gear (4). A relative motion of the toothed band (2) with regard to the internal gear (1) results from the rotation of the wave generator (3). The inventive gearing is characterized in that a mating gear (7) is provided, and driving pins (5) are shaped on a lateral face of the toothed band (2) that engage inside recesses (6) of the mating gear (7). The inventive gearing is provided with a particularly simple design and has a very low overall height.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Getriebe mit einem Hohlrad (1), einem innerhalb des Hohlrades laufenden flexiblen Zahnbandes (2), wobei das Zahnband (2) weniger Zähne aufweist als das Hohlrad (1), einem drehbaren Wellgenerator (3), der über ein Stösselrad (4) eine Kraft auf das Zahnband (2) überträgt, wobei aus einer Drehung des Wellgenerators (3) eine Relativbewegung des Zahnbandes (2) gegenüber dem Hohlrad (1) resultiert. Das erfindungsgemässe Getriebe ist dadurch gekennzeichnet, dass ein Gegenrad (7) vorgesehen ist und an einer Seitenfläche des Zahnbandes (2) Mitnahmezapfen (5) angeformt sind, die in Ausnehmungen (6) des Gegenrads (7) eingreifen. Das erfindungsgemässe Getriebe ist besonders einfach aufgebaut und beansprucht nur sehr wenig Bauhöhe.

WO 2004/053360 A1



-
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen
- Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.